

ZVEME VÁS NA SETKÁNÍ
SAMOUČÍCÍ SE SKUPINY: VZDĚLÁVACÍ OBLASTI – PŘÍRODNÍ VĚDY

UČITELÉ PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ SOBĚ 2025

DATUM A ČAS: 16.9.2025 od 9:30 do 16:00 hodin

MÍSTO: Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta

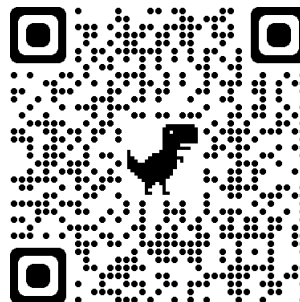
LETOŘÍ: Mgr. Lukáš Bartoň
Klára Fendrychová
Mgr. Josef Juráň, Ph.D.
Mgr. Lucie Luštincová
Mgr. Jitka Marečková
Mgr. Markéta Šimůnková

CÍLOVÁ SKUPINA:

Seminář je určen učitelům základních a středních škol a dalším odborníkům na dané téma.

GARANT SETKÁNÍ: RNDr. PhDr. Ivo Králíček, Ph.D.

PŘIHLÁŠKA: přihlašovací formulář najdete [ZDE](#) nebo pod QR kódem



Setkání je realizováno za podpory a ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Hradec Králové a projektu Implementace Dlouhodobého záměru vzdělávání Královéhradeckého kraje reg. č. CZ.02.02.XX/00/23_018/0008973

Setkání je pro účastníky zdarma. Těšíme se na Vaši účast.

PROGRAM:**9:30 – 10:00 PREZENCE****10:00 – 11:30 VŠECHNO, CO JSTE CHTĚLI VĚDĚT O ŘASÁCH A BÁLI JSTE SE ZEPTAT**

Mgr. Josef Juráš, Ph.D., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta
Přednáška představující sinice a řasy trochu jinak než učebnice biologie. Zaměřená je na několik bodů z biologie a ekologie řas – na jejich postavení v systému živé přírody v historickém kontextu; pátrání po řasách, ze kterých se vyvinul vyšší rostliny; vyzdvihnutí jejich významu v globálních biogeochemických cyklech a jak mohou ovlivňovat klima; toxické látky produkované sinicemi a řasami a jejich případný potenciál; velmi stručně představit jejich biotechnologický význam. Přednáška nemá za cíl opakovat znalosti o sinicích a řasách tak, jak jsou uváděny v učebnicích. Jejím cílem je představit tyto mikroorganismy v širším kontextu a nejen z pohledu "něčeho, co žije ve vodě".

11:30 – 11:45 PŘESTÁVKA**11:45 – 12:15 AKTIVITY S TEMATIKOU HMYZU**

Mgr. Jitka Marečková, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Úprkova 1
Hmyzí aktivity pro šestáky (skupinová práce – skládačka, práce s textem, křížovka, návrh živočicha).

12:15 – 12:45 PROBLEMATIKA PALMOVÉHO OLEJE VE VÝUCE PŘÍRODOPISU

Mgr. Bc. Lukáš Bartoň, Základní škola a Mateřská škola Děčín III, Březová 369/25
Příspěvek představí jeden z možných způsobů, jak začlenit téma palmového oleje do výuky přírodopisu, a nabídne s ním spojené jednoduché aktivity a úkoly vhodné pro žáky.

12:45 – 13:00 PŘESTÁVKA**13:00 – 13:45 VODA JAKO ZÁKLADNÍ ŽIVOTNÍ POTŘEBA ANEB HLEDÁ SE PITNÁ VODA**

Mgr. Marcela Šimůnková, Masarykova základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové - Plotička

Tento příspěvek je zaměřen na možnost využití praktických aktivit na dané téma z různých pohledů se snahou vtáhnout žáky do příběhu a prolínat téma s dalšími předměty.

13:45 – 14:30 PRAKTICKÉ AKTIVITY DO PŘÍRODOVĚDNÝCH VYUČOVACÍCH HODIN

Mgr. Lucie Luštincová, Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové, Tylovo nábř. 682
Příspěvek představuje soubor praktických aktivit pro učitele přírodovědných předmětů, inspirovaných knihou Paula Ginnise Efektivní výukové nástroje pro učitele. Vybrané aktivity lze snadno zařadit do různých fází vyučovací hodiny a podpořit tak aktivní učení, motivaci žáků i rozvoj jejich tvořivosti. Důraz je kladen na jednoduchost provedení, využití minima pomůcek a možnost adaptace s podporou vlastní či umělé inteligence. Účastníci semináře se seznámí s konkrétními příklady a tipy, jak aktivity efektivně integrovat do výuky a přizpůsobit je různým vzdělávacím kontextům.

14:30 – 14:45 PŘESTÁVKA**14:45 – 15:30 INVAZIVNÍ DRUHY ŽIVOČICHŮ VE VÝUCE BILOGIE: OD HRY K POROZUMĚNÍ**

Klára Fendrychová, Univerzita Hradec Králové

Ukázka souboru aktivit pro střední školy zaměřených na invazní druhy živočichů. Hlavní částí je simulační hra, která žákům zážitkovou formou přibližuje šíření invazních druhů, jejich dopady na biodiverzitu, ekosystémy a možnosti prevence. Aktivity podporují kritické myšlení, spolupráci a komunikaci ve třídě.

16:00 ZÁVĚR